

Title (en)

Pig station and U-shaped calibrating conduit provided with such pig stations for volume flow rate metering apparatuses.

Title (de)

Molcheinbringvorrichtung und mit einer solchen Vorrichtung versehene Prüfschleife für Volumenmessvorrichtungen für in Messleitungen fließende Flüssigkeiten.

Title (fr)

Gare de racleur et boucle-étalon équipée de telles gares pour des installations de comptage des volumes de fluide circulant dans des lignes de comptage.

Publication

EP 0028575 A1 19810513 (FR)

Application

EP 80401737 A 19801205

Priority

EP 80401737 A 19801205

Abstract (en)

The invention relates to pig stations and U-shaped calibrating conduits for metering apparatuses. The stations 16 comprise a mobile ramp 34 for receiving and launching a sphere 28, and operated by a jack 44. A locking jack 45 interacts with the mobile ramp 34 to keep the sphere 28 in station 16 while the calibrating flow rate has not been achieved. The ramp 34, possessing a negative receiving slope, ensures the transfer of the sphere 28 upstream of the locking jack 45, even at weak inlet flow rates. In the launch position, the positive slope of the ramp 34 permits the sphere 28 to be introduced into the launching cone 29 as soon as the locking jack 45 is retracted. A U-shaped calibrating conduit provided with such horizontal stations possesses no dead portion, and enables the length of the assembly to be reduced by one third. Application to metering banks for oil products. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne les gares de racleur et les boucles étalons pour les installations de comptage. Les gares 16 comprennent une rampe mobile 34, pour la réception et le lancement d'une sphère 28, et manoeuvrée par un vérin 44. Un vérin de blocage 45 coopère avec la rampe mobile 34 pour maintenir la sphère 28 en gare 16 tant que le débit d'étalonnage n'est pas atteint. La rampe 34, présentant une pente négative en réception, assure, même aux débits d'entrée faibles, le transfert de la sphère 28 en amont du vérin de blocage 45. En position de lancement, la pente positive de la rampe 34 permet l'introduction de la sphère 28 dans le cône de lancement 29, dès que le vérin de blocage 45 est rétracté. Une boucle-étalon munie de telles gares horizontales ne présente pas de portion morte et permet de réduire d'un tiers la longueur de l'ensemble. Application à l'équipement des bancs de comptage pour produits pétroliers.

IPC 1-7

F17D 3/08; **G01F 25/00**

IPC 8 full level

F16L 55/46 (2006.01); **G01F 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F16L 55/46 (2013.01); **G01F 25/11** (2022.01)

Citation (search report)

- FR 1596018 A 19700615
- GB 2026647 A 19800206 - WILLIS OIL TOOL CO
- FR 2399077 A1 19790223 - NAT CARBONISING CO LTD [GB]
- L'Industrie du Pétrole en Europe" gaz-chemie ed. Olivier Lesourd Paris, Vol. 45, No. 486, Septembre 1977, pages 39-50 P. THEODULE: "Haute précision dans le comptage des produits pétroliers" * Figures 1 et 2 *

Cited by

CN113958879A; EP0133395A1; FR2549451A1; US4586529A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0028575 A1 19810513

DOCDB simple family (application)

EP 80401737 A 19801205